

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024 – 2025

Denumirea disciplinei ¹	Materiale metalice 3				Codul disciplinei	3.SM.09.DS			
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DI	Anul de studii	3	Semestrul	6	Nr. credite	4

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Ingineria Materialelor	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Știința Materialelor	100	28	-	28	-	44

Discipline anterioare ⁵ (conținuturi)	Obligatorii	-
	Recomandate	-

Obiectivul general ⁶	Utilizarea criteriilor și metodelor de evaluare fundamentala pentru identificarea, modelarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor caracteristice elaborării aliajelor neferoase, precum și de caracterizare și întrebuințare a acestora.
Obiective specifice ⁷	Însușirea cunoștințelor de bază privind fenomenele și procesele care au loc la elaborarea aliajelor neferoase. Rezolvarea și explicarea problemelor de complexitate medie privind procesarea, aspectele structurale, proprietățile și aplicațiile industriale ale metalelor și aliajelor neferoase.
Conținut ⁸ (descriptori)	Metale și aliaje neferoase. Procese fizico-chimice la elaborarea metalelor și aliajelor neferoase. Rafinarea aliajelor. Cuprul și aliajele sale. Nichelul și aliajele sale. Aluminiul și aliajele sale. Magneziul și aliajele sale. Staniul, plumbul și aliajele lor. Procedee speciale de elaborare, rafinare și turnare.

Sistemul de evaluare		Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ : Examen	Teste pe parcurs	-	70 % (minimum 5)
	Teme de casă	-	
	Alte activități	-	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1.Subiect cu întrebări deschise; sarcini: răspuns întrebări deschise; condiții de lucru:oral; pondere 50 %; 2.Subiect cu întrebări deschise; sarcini: răspuns întrebări deschise; condiții de lucru:oral; pondere 50 %;	100 % (minimum 5)	
B. Seminar	Activitatea la seminar		-
C. Laborator	Activitatea la laborator		30 % (minimum 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect		-

Titular curs	Prof.dr.ing. Romeu CHELARIU
Titular(i) aplicații	Asistent dr. ing. Elena Ionela CHERECHEȘ

¹ Numele disciplinei - din planul de învățământ

² DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învățământ)

³ DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă) - din planul de învățământ

⁴ Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei in extenso

⁵ Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

⁸ Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fisa disciplinei in extenso

⁹ Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finală prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹ Examen sau Colocviu